

Opis testów i ich oceny infokiosków zewnętrznych:

Testy te mają na celu sprawdzenie funkcjonalności wymaganych przez Zamawiającego dla infokiosków zewnętrznych. Testy zostaną przeprowadzone we wskazanym przez Zamawiającego miejscu i zgodnie z zaproponowanym przez Zamawiającego harmonogramem. Zamawiający zapewni dostarczenie energii elektrycznej i sygnału internetowego.

Testy zostaną przeprowadzone w obecności komisji przetargowej a ich przebieg będzie dokumentowany przez Zamawiającego zdjęciami lub nagraniem video.

Zamawiający przewiduje możliwość obserwacji testów przez:

- biegłych/ekspertów powołanych przez Zamawiającego.
- przedstawicieli uczestniczących w postępowaniu Wykonawców

Zamawiający wymaga dostarczenia na testy urządzenia wzorcowego zawierającego następujące podzespoły, o parametrach nie gorszych niż przewidywane przez oferenta dla realizacji zamówienia:

- monitor,
- element realizujący detekcję dotyku wraz z szybą ochronną
- jednostka centralna
- podsystem zabezpieczenia termicznego
- interfejs komunikacyjny 100/1000BaseT Ethernet lub WiFi

Dodatkowo na testowanych infokioskach powinny być zainstalowane:

- przeglądarka internetowa – Zamawiający wymaga, by zainstalowana była przeglądarka zgodna z najnowszymi standardami dla przeglądarek: wynik testu Acid3 min 90 punktów (na 100 możliwych)
- klawiatura ekranowa

Wykonawca powinien udostępnić zestaw komputerowy z zainstalowaną końcówką nadzorczą systemu monitoringu i kontroli.

Do obsługi testowanego urządzenia Wykonawca wyznaczy zespół 1-2 osób, do których należeć będzie:

- przygotowanie urządzenia
- obsługa oferowanego systemu monitoringu i kontroli

Wszystkie testy są testami koniecznymi dla sprawdzenia poprawnej pracy elementów urządzenia. Wynik „nie działa” powoduje odrzucenie oferty jako nie spełniającej wymagań funkcjonalnych Zamawiającego.

Urządzenie, dla którego testy zakończyły się niepowodzeniem może być (na wniosek oferującej je firmy) przetestowane ponownie po usunięciu usterki – następna próba musi się odbyć jednak najpóźniej 2 dni po pierwszej.

Lp	Nazwa i zakres testu	Opis testu	Rezultat testu	Uwagi do procedury testu
1	Test dotyczący działania nakładki dotykowej	<p>Test działania nakładki dotykowej uwzględniający:</p> <ol style="list-style-type: none"> korzystanie z podkłady mapowego (http://maps.google.pl) praca z określoną stroną www dostarczoną lub wskazaną przez Zamawiającego działanie dotykowej klawiatury ekranowej powyższe czynności będą również wykonywane w rękawiczkach <p>Testujący: członkowie komisji przetargowej</p>	Sprawdzenie działania nakładki dotykowej oraz możliwości korzystania z niej w rękawiczkach	<p>Test zostanie przeprowadzony przez 3 różne osoby. Za wynik pozytywny uznaje się prawidłowe działanie dla co najmniej 2 z 3 osób</p> <p>Za brak działania uznaje się:</p> <ol style="list-style-type: none"> brak funkcjonalności przesuwania i zmiany skali mapy palcem lub działanie skokowe przesuwania mapy brak możliwości wyboru elementu strony www (symbolu/przycisków nawigacyjnych) brak działania klawiatury dotykowej lub działanie wymaga kilkakrotnego (>2) dotyku. Wpisywany będzie krótki tekst np. adres, nazwa, adres www.
2	Test odporności nakładki na niekorzystne czynniki atmosferyczne i środowiskowe	<p>Test uwzględniający:</p> <ol style="list-style-type: none"> wzbudzenie nakładki przy chlapaniu wodą symulujący odporność na przypadkowe wzbudzenia przez opady deszczu. Metoda symulacji – użycie kropli wody. wzbudzenia nakładki przez drobiny piasku oraz test działania nakładki po zasymulowaniu zanieczyszczeń na krawędziach obudowy ekranu <p>Testujący: członkowie komisji przetargowej</p>	Sprawdzenie odporności urządzenia na przypadkowe wzbudzenia oraz sprawdzenie działania przy występujących zanieczyszczeniach	<p>Dopuszczalny jest brak działania nakładki tylko na obszarze bezpośrednio zaklejonym (pod taśmą).</p> <p>Za wynik negatywny uznaje się wystąpienie obszarów bez detekcji ruchu poza zaklejonym miejscem.</p> <p>Zamawiający wymaga aby nakładka dotykowa działała pomimo zamalowania jej powierzchni.</p>
3	Test odporności nakładki na zachowania mogące powodować ograniczenia działania infokiosku	<p>Test uwzględniający:</p> <ol style="list-style-type: none"> odporność na zagrożenie zaklejenia symulowany poprzez nalepienie taśmy izolacyjnej (2-3 cm) na krawędziach obudowy ekranu oraz na obszarze ekranu (w 2 - 3 miejscach) odporność na zagrożenie zamalowania sprayem/markerem powierzchni ekranu (test graffiti). Dodatkowo Zamawiający wymaga zmycia lub usunięcia spraya/markera podczas testu bez użycia specjalistycznych narzędzi <p>Testujący: członkowie komisji przetargowej</p>	Sprawdzenie odporności urządzenia na potencjalnie powszechnie występujące zagrożenia mogące skutkować zaprzestaniem działania lub poważnym ograniczeniem funkcjonalności ekranu dotykowego	

Lp	Nazwa i zakres testu	Opis testu	Rezultat testu	Uwagi do procedury testu
4	Test odporności na efekt tzw. blackoutu czyli miejscowy zanik wyświetlania obrazu spowodowany wzrostem temperatury powierzchni matrycy LCD na skutek działania promieni słonecznych	Test uwzględniający: Odporność monitora na efekt przegrzania oraz skuteczność działania układu wentylacyjnego Test będzie przeprowadzany w czasie słonecznego dnia ewentualnie zostanie przeprowadzona symulacja nagrzania poprzez kilkunastominutowe (~15 minut) naświetlanie lampą halogenową o mocy 500 - 750 W z odległości ok. 30 – 50 cm. Testujący: członkowie komisji przetargowej	Sprawdzenie działania urządzenia w warunkach naświetlenia słonecznego pokazujące odporność urządzenia na działanie promieni słonecznych	
5	Test monitoringu temperatury, zarządzaniem ogrzewaniem i wentylacją urządzenia	Monitoring stanu pracy urządzenia w zakresie temperatury wewnętrznej infokiosku, zewnętrznej otoczenia oraz działanie podsystemu zabezpieczającego termicznie. W układzie zabezpieczającym termicznie zostaną ustawione graniczne temperatury pracy możliwe do uzyskania w danych warunkach – w celu przetestowania jego poprawnego działania Testujący: członkowie komisji przetargowej	System ma wskazywać temperaturę wew. i zewnętrzną oraz umożliwiać automatyczne wyłączenie urządzenia po przekroczeniu określonej temp. granicznej (z uwzględnieniem tolerancji przełączania wskazanej przez producenta)	Wykonawca powinien udostępnić zestaw komputerowy z zainstalowaną końcówką nadzorczą systemu monitoringu i kontroli w celu prezentacji prawidłowej pracy zdalnego odczytu wartości wskazywanych przez zbudowane czujniki.
6	Test systemu alarmowego	Sprawdzenie systemu alarmującego nieuprawniony dostęp Testujący: członkowie komisji przetargowej	Powiadomienie zdalne administratora oraz lokalna sygnalizacja otwarcia	Wykonawca powinien udostępnić zestaw komputerowy z zainstalowaną końcówką nadzorczą systemu monitoringu i kontroli w celu prezentacji prawidłowej pracy systemu powiadomień